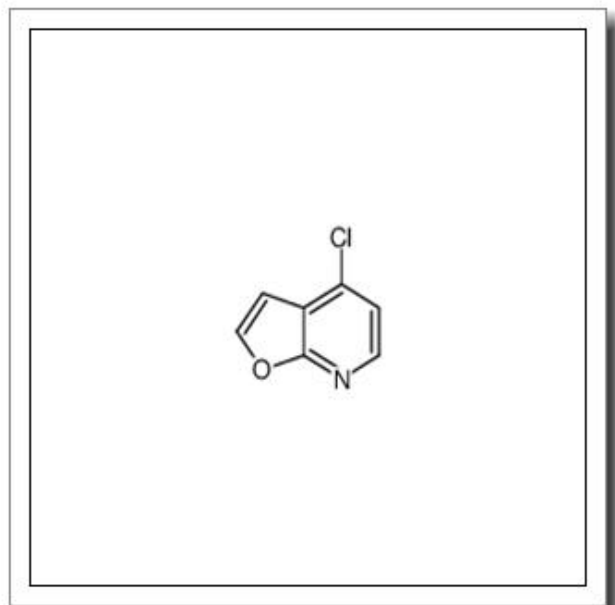


# 4-Chlorofuro[2,3-b]pyridine

*4-Chlorofuro[2,3-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chlorofuro[2,3-b]pyridine
中文名称	4-Chlorofuro[2,3-b]pyridine
CAS 号	193624-86-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	153.566
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 4-Chlorofuro[2,3-b]pyridine

中文名称: 4-氯呋喃并[2,3-b]吡啶

CAS 号: 193624-86-1

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>4</sub>ClN<sub>0</sub>

分子量: 153.566

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-Chlorofuro[2,3-b]pyridine 是一种杂环有机化合物, 其结构由呋喃环和吡啶环并合而成, 并在吡啶环的 4 位引入氯原子。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 分子量为 153.566, 具有较高的化学稳定性。其 CAS 号为 193624-86-1, 纯度为 96%以上, 适用于科研和工业领域的精细合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物, 4-Chlorofuro[2,3-b]pyridine 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的氯原子和杂环体系使其成为潜在的活性分子骨架, 可用于设计药物中间体或功能材料。此外, 该化合物可能参与多种生物活性分子的合成, 如抗菌剂或抗肿瘤药物的开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-Chlorofuro[2,3-b]pyridine 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在材料科学中, 用于制备功能性有机材料或光电材料的前体。
- 在学术研究中, 作为工具分子探索杂环化合物的反应机理。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。

- 密封保存，防止吸湿或与空气接触。
- 使用时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。